

Title (en)

ATTACHABLE SOIL REMOVAL DEVICE WITH SPLIT SIDE SHIELD

Title (de)

ANBAU-BODENABTRAGSVORRICHTUNG MIT GETEILTEM SEITENSCHILD

Title (fr)

DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE SOL DE CULTURE AVEC PLAQUE LATÉRALE DIVISÉE

Publication

EP 4227464 A1 20230816 (DE)

Application

EP 23154856 A 20230203

Priority

DE 102022103022 A 20220209

Abstract (en)

[origin: CN219471044U] The utility model discloses an attached soil denudation device and a self-propelled working vehicle. The utility model relates to an attached soil denudation device comprising a working drive which can be rotated about a working axis, and a device housing with a carrier part on which the working drive is accommodated, the device housing having a base structure, the carrier part forming at least one section of the base structure, the device housing also has a first side cover and a second side cover extending transversely to the working axis, each having a first or a second soil contact section, each soil contact section being in contact with the soil during the denuded soil processing, the base structure can move transversely to the working axis relative to the base structure in a translation mode and can be accommodated around a pivot axis in a pivot motion mode. At least one side cover has a lifting member that is translationally movable relative to the base structure transversely to the working axis and a pivoting member that is translationally movable together with the lifting member and pivotably movable relative to the lifting member about a pivoting axis, the soil contact section of the side cover being indirectly connected to the lifting member.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anbau-Bodenabtragsvorrichtung (10), umfassend:- einen Arbeitsantrieb (16), welcher zur Rotation um eine Arbeitsachse (A) ausgebildet ist, und- ein Vorrichtungsgehäuse (12) mit einem Trägerteil (14), an welchem der Arbeitsantrieb (16) aufgenommen ist, wobei das Vorrichtungsgehäuse (12) eine Basisstruktur (30) aufweist, von welcher das Trägerteil (14) wenigstens einen Abschnitt bildet, wobei das Vorrichtungsgehäuse weiter ein quer zur Arbeitsachse (A) verlaufendes erstes Seitenschild (18) und ein zweites Seitenschild (70) aufweist, wobei das erste Seitenschild (18) und das zweite Seitenschild (70) jeweils einen ersten bzw. einen zweiten Bodenkontaktabschnitt (76) aufweisen, wobei jeder Bodenkontaktabschnitt (36, 76)- während einer abtragenden Bodenbearbeitung den Boden kontaktiert, und- relativ zu der Basisstruktur (30) quer zur Arbeitsachse (A) translatorisch verlagerbar und um eine Schwenkachse (P1, P2) schwenkbeweglich aufgenommen ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass wenigstens ein Seitenschild (18, 70) ein relativ zur Basisstruktur (30) quer zur Arbeitsachse (A) translatorisch verlagerbares Hubbauteil (32, 72) und ein gemeinsam mit diesem translatorisch verlagerbares und relativ zum Hubbauteil (32, 72) um die Schwenkachse (P1, P2) schwenkbewegliches Schwenkbauteil (34, 74) aufweist, wobei der Bodenkontaktabschnitt (36, 76) des Seitenschildes (18, 70) mittelbar mit dem Hubbauteil (32, 72) verbunden ist.

IPC 8 full level

E01C 23/088 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

E01C 23/088 (2013.01 - EP US); **E02F 3/188** (2013.01 - CN); **E02F 3/241** (2013.01 - CN); **E02F 3/26** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 1222333 B1 20040317 - SIMEX ENGINEERING SRL [IT]
- WO 0125545 A1 20010412 - SIMEX ENGINEERING SRL [IT], et al
- EP 3350373 B1 20210915 - SIMEX ENG S R L [IT]
- DE 10105475 C1 20020529 - THUEMER LANDSCHAFTSBAU GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2012116821 A1 20120907 - SIMEX S R L [IT], et al
- [A] GB 2512945 A 20141015 - AUGER TORQUE EUROP LTD [GB]
- [A] US 5382084 A 19950117 - DIVER DAVID R [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4227464 A1 20230816; CN 116575522 A 20230811; CN 219471044 U 20230804; DE 102022103022 A1 20230810; US 2023250597 A1 20230810

DOCDB simple family (application)

EP 23154856 A 20230203; CN 202310082257 A 20230208; CN 202320155146 U 20230208; DE 102022103022 A 20220209; US 202318093363 A 20230105